

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 12 月 22 日 (22.12.2005)

PCT

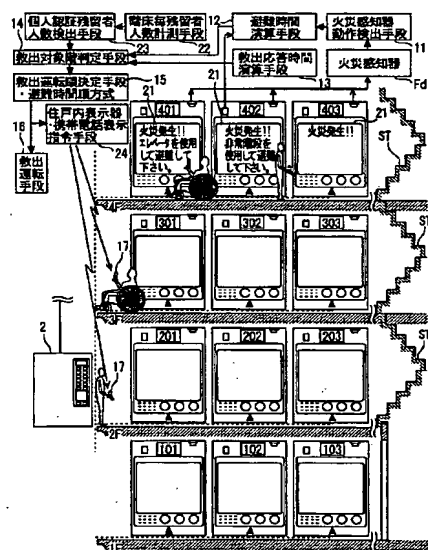
(10) 国際公開番号
WO 2005/121004 A1

- (51) 国際特許分類⁷: B66B 5/02 (74) 代理人: 高田 守, 外(TAKADA, Mamoru et al.); 〒1600007 東京都新宿区荒木町 20 番地 インテック 88ビル5階 特許業務法人 高田・高橋国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008136
- (22) 国際出願日: 2004 年 6 月 10 日 (10.06.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 河合 清司 (KAWAI, Kiyoji) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

/続葉有/

(54) Title: FIRE CONTROL SYSTEM OF ELEVATOR

(54) 発明の名称: エレベータの火災管制装置



- 11... FIRE SENSOR OPERATION DETECTING MEANS
12... EVACUATION TIME OPERATING MEANS
13... RESCUE RESPONSE TIME OPERATING MEANS
14... RESCUE OBJECT FLOOR JUDGING MEANS
15... RESCUE OPERATION ORDER DETERMINING MEANS,
EVACUATION TIME ORDER SYSTEM
16... RESCUE OPERATION MEANS
22... MEANS FOR MEASURING NUMBER OF PERSONS
REMAINING ON EACH FLOOR
23... MEANS FOR DETECTING NUMBER OF PERSONALLY
AUTHENTICATED REMAINING PERSONS
24... INDICATOR IN HOME, PORTABLE TELEPHONE
DISPLAY COMMAND MEANS
401... FIRE!! EVACUATE USING ELEVATOR
402... FIRE!! EVACUATE USING EMERGENCY STAIRS
403... FIRE!!
Fd... FIRE SENSOR

(57) Abstract: A fire control system of an elevator for rescuing persons remaining in a building upon occurrence of a fire by performing a rescue operation of the elevator cage and guiding the remaining persons to a safety floor. The fire control system of an elevator comprises a personal authentication transmitting means registering personal authentication information and being carried by each person utilizing the elevator, a personal authentication receiving means provided in each elevator hall, and a controller for calling the elevator cage based on information transmitted from the personal authentication transmitting means to the personal authentication receiving means and performing cage call registration of a destination floor, wherein the controller comprises a means for calculating the number of persons remaining on each floor from the cage call registration information of the destination floor, a means for detecting the evacuated number of persons remaining on each floor, a means performing evacuation guidance for a fire occurred based on the detected number of persons remaining on each floor, and a rescue operation performing means.

(57) 要約: 火災発生時に、エレベータかごを救出運転させることにより、建物内の残留者を避難階まで救出するエレベータの火災管制装置であって、エレベータを利用する各個人が持ち各個人認証情報が登録された個人認証発信手段と、各エレベータホールに設けられた個人認証受信手段と、個人認証発信手段から個人認証受信手段へ送信された情報に基づき、エレベータかごを呼び寄せ行先階のかご呼び登録を行う制御装置とを備え、制御装置は、行先階のかご呼び登録情報から階床毎の残留者人数を算出する階床毎残留者人数計測手段、算出された階床毎の残留者人数を検出する階床毎残留者人数検出手段、及び検出された階床毎の残留者人数に基づき、火災発生時の避難誘導指示を行う避難誘導指示手段、救出運転を行う救出運転手段を含む。



KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書